

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต ที่ฐานผลิต L53-A โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปอย่างครบถ้วน เช่น มีการระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดยโครงการกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และโครงการจะมีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของ ผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไปตามประเภทของการตรวจสอบ พร้อมทั้งมีจุดรับเรื่อง ร้องเรียนไว้สำหรับประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่พบข้อร้องเรียน จากประชาชนในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อติดตามและป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) คุณภาพอากาศ

โครงการได้กำชับเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดฝุ่นละอองจากการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด เช่น การบำรุงรักษา ถนนทางเข้าพื้นที่ฐานผลิต การฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าและภายในหลุมผลิตวันละ 2 ครั้ง การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว บนเส้นทางการขนส่งของโครงการและจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไว้ที่ 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง รวมทั้งติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซสูง 6 เมตร รอบบริเวณปล่องเผาก๊าซเพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และลดแสงรบกวน ในเวลากลางคืน ตลอดจนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร ยานพาหนะทั้งหมด และปล่องเผาก๊าซให้มีประสิทธิภาพ

2) เสียง

โครงการได้กำชับเจ้าหน้าที่ให้ตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด รวมทั้งปลุกต้นไม้สองแถวในรูปแบบสับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่ฐานผลิตเพื่อลดเสียงรบกวน และในกรณีที่มีการร้องเรียน จากประชาชนในพื้นที่เสียงรบกวน แผน โอเรียนท์ จะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน ตาม มาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

3) แสง

โครงการได้ติดตั้งแผ่นกันแสงสูง 6 เมตร บริเวณปล่องเผาก๊าซ และปลุกต้นไม้สองแถวในรูปแบบสับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่ฐานผลิตแต่ละด้านเพื่อลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน

4) ดินและน้ำบาดาล

โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงระบบระบายน้ำสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ สำหรับการจัดเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตจะเก็บในถังที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะบนพื้นคอนกรีตพร้อมสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน ส่วนของเหลวทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อกักเก็บและมีการสร้างคันกันล้อมรอบหัวหลุมผลิตเพิ่มเติม นอกจากนี้ได้จัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกัมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท

สำหรับโคลนในหลุมเจาะหลังจากเสร็จสิ้นการขุดเจาะ ดำเนินการขนส่งโดย บริษัท พอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และมี บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด เป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตรายโดยนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์และมีการจัดเก็บเอกสารกำกับกับการขนส่งของเสียอันตรายไว้เพื่อเป็นหลักฐาน

5) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานเจาะ และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงระบบระบายน้ำสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

สำหรับการจัดเก็บสารเคมี โครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองตามที่กำหนดไว้ที่สำนักงานของโครงการในพื้นที่ อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้นซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมภาตเหล็กรองรับถังสารเคมีซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน มีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด

การจัดเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตจะเก็บในถังที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะบนพื้นคอนกรีตพร้อมสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน ส่วนของเหลวทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อกักเก็บและได้มีการสร้างคันกันล้อมรอบหัวหลุมผลิตเพิ่มเติม นอกจากนี้ได้จัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกัมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท

6) การกำจัดของเสียไม่อันตรายและของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน

โครงการจัดให้มีห้องน้ำพร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนคนงาน และมีการจัดเก็บขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะดำเนินการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนกเป็นผู้รับผิดชอบและมีการบันทึกปริมาณก่อนที่จะนำไปกำจัด รวมทั้งได้กำชับให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมารักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ฐานผลิตและพื้นที่โดยรอบอย่างเคร่งครัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย สำหรับการจัดเก็บของเสีย จัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ มีการคัดแยกและนำวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดลง นอกจากนี้ โครงการได้เข้มงวดกับพนักงานของบริษัท และผู้รับเหมาในการห้ามเผาขยะทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่โครงการ

7) ของเสียอันตราย

โครงการจัดให้มีการแยกประเภทของเสียตามภาชนะที่จัดเตรียมไว้ สำหรับของเสียอันตรายจะดำเนินการขนส่งโดยบริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และมี บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตรายโดยนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์และมีการจัดเก็บเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายไว้เพื่อเป็นหลักฐาน นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

8) พืชบก

โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงระบบระบายน้ำสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

สำหรับการจัดเก็บสารเคมี โครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองตามที่กำหนดไว้ที่สำนักงานของโครงการในพื้นที่ อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้นซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมภาชนะรองรับถังสารเคมีซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน มีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด

การจัดเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตจะเก็บในถังที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะบนพื้นคอนกรีตพร้อมรั้วคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน ส่วนของเหลวทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อดักหลุมและได้มีการสร้างคันกันล้อมรอบหัวหลุมผลิตเพิ่มเติม รวมทั้งได้จัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท นอกจากนี้ มีการประชาสัมพันธ์ห้ามจับสัตว์น้ำ สัตว์บก หรือบุกรุกพื้นที่นอกเขตพื้นที่โครงการ โครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน โดยติดตั้งปล่องเผาก๊าซให้ห่างจากพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดกับผลผลิตทางการเกษตร

9) สัตว์บกและสัตว์น้ำ

โครงการจัดให้มีระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงระบบระบายน้ำสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

สำหรับการจัดเก็บสารเคมี โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองตามที่กำหนดไว้ที่สำนักงานของโครงการในพื้นที่ อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมภาชนะรองรับถังสารเคมีซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน มีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด

การจัดเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตจะเก็บในถังที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะบนพื้นคอนกรีตพร้อมรั้วคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน ส่วนของเหลวทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อปากหลุมและได้มีการสร้างคันกันล้อมรอบหัวหลุมผลิตเพิ่มเติม มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท นอกจากนี้ มีการประชาสัมพันธ์ห้ามจับสัตว์น้ำ สัตว์บก หรือบุกรุกพื้นที่ นอกเขตพื้นที่โครงการ

10) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การจัดเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตจะเก็บในถังที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะบนพื้นคอนกรีตพร้อมรั้วคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน

11) การขนส่ง

โครงการได้จำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดอยู่ และได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนให้ปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงทางเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งเตือนผู้ใช้รถใช้ถนนได้ทราบ และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณด้านหน้าโครงการเพิ่มเติมเพื่อแสดงให้ทราบว่าพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน

ในกรณีที่มีการขนส่ง จะจัดให้มีการปิดคลุมกระบะบรรทุกและทำการขนส่งในช่วงเวลากลางวัน กำหนดปริมาณน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด มีการวางแผนเส้นทางในการขนส่งทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติและควบคุมการขนส่ง รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด และจัดให้มีการอบรมเรื่องการขับขี่เชิงป้องกันอุบัติเหตุ (Defensive Driving) สำหรับพนักงานเพื่อเพิ่มความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัย มีผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียนและมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ โดยมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณพื้นที่ฐานผลิตและชุมชนใกล้เคียงเพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามี ความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข รวมถึงจะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

นอกจากนี้ จัดให้มีการกันรั่วไหลของน้ำมันโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ และติดตั้งป้ายแสดงทางเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งเตือนผู้ใช้รถใช้ถนนได้ทราบ และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณด้านหน้าโครงการเพิ่มเติม เพื่อแสดงให้เห็นว่าเป็นพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน

12) แหล่งน้ำใช้

โครงการได้ติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ในภายในโครงการ และสำหรับการรดถนน

13) สุขทฤษฎีศาสตร์

โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ในรูปแบบสลับหว่างรอบบริเวณพื้นที่โครงการ และติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน

14) ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานและชุมชน

โครงการได้มีการจัดระเบียบการจราจร โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดอยู่ และควบคุม กำชับรถทุกชนิดของบริษัท และผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการจำกัดความเร็ว รวมทั้งอบรมพนักงานด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานและผู้รับเหมา ตามแผนด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด มีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงในส่วนเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด รวมทั้งได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ ตามที่กำหนดในแต่ละกิจกรรมและพื้นที่การทำงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี และจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่จำเป็น และพนักงานที่ได้รับการอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอยู่ในพื้นที่ฐานผลิต เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้กับพนักงานที่มีอาการเจ็บป่วย ก่อนนำตัวส่งโรงพยาบาลกำแพงแสน

โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงระบบระบายน้ำสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ จำกัดให้มีการสูบน้ำที่เฉพาะที่พักชั่วคราวซึ่งกำหนดไว้ด้านหน้าพื้นที่ฐานหลุมผลิต นอกจากนี้ ยังได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ฐานผลิต และอุปกรณ์บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดรวมพลบริเวณด้านหน้าโครงการ

โครงการมีการติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน มีการกันรั่วไหลของน้ำมันโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ

โครงการได้จัดทำคู่มือการใช้สารเคมี คำแนะนำ และวิธีใช้ ติดไว้ที่ภาชนะที่บรรจุสารเคมี โดยจัดวางสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตบนพื้นคอนกรีตพร้อมภาชนะรองรับถึงสารเคมีและได้จัดเตรียมจุดล้างตาฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน นอกจากนี้ มีมาตรการรองรับกรณีฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการอบรมการใช้สารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงาน และมีชุดปฐมพยาบาลจัดเตรียมไว้เพื่อช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้นภายในพื้นที่ฐานผลิต

15) การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้จัดให้มีการเยี่ยมเยียนชาวบ้าน (Road Show) ตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท เพื่อนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินงานของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชน นอกจากนี้ โครงการได้มีการสำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ

16) การจัดการ

โครงการกำหนดให้ผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ได้รับมอบหมายจาก แพน โอเรียนท์ ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง

4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) จำนวน 1 สถานี คือ พื้นที่ฐานผลิต L53-A ระหว่างวันที่ 16-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
- ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประกอบด้วยการตรวจวัดปริมาณของเบนซีน โทลูอีน เอทิลเบนซีน และไซลีน โดยปริมาณของเบนซีนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ที่ระบุว่าต้องไม่เกิน 7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งปัจจุบันมาตรฐานยังไม่ได้กำหนดค่าเฝ้าระวังไว้สำหรับปริมาณโทลูอีน เอทิลเบนซีน และไซลีน
- ความเร็วและทิศทางลม สำหรับความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-3.4 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างพัดไปทางใต้ (SSE)

2) คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) จำนวน 2 สถานี คือ L53-A-SW1 และ L53-A-SW2 เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

3) คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) จำนวน 5 สถานี คือ MWL53A-1, MWL53A-2, MWL53A-3, L53-A-GW1 และ L53-A-GW2 เมื่อวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ
ในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศใน
ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

4) คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) จำนวน 1 สถานี คือ L53-A-PW1 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ผลการติดตามตรวจสอบ
พบว่า โลหะหนักส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด อย่างไรก็ตาม การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก
กระบวนการผลิต โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ

5) คุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)
จำนวน 5 สถานี คือ L53-A-S2, L53-A-S3, L53-A-S4, L53-A-S5 และ L53-A-S6 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินที่สถานี L53-A-S2 : ไร้อ้อย, L53-A-S3 : สวนผลไม้, L53-A-S4 : ไร้อ้อย และ L53-A-S5 :
ไร้อ้อย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ ตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน สำหรับที่สถานี L53-A-S6 ปริมาณของเบนโซ (เอ)
ไพรีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ ตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน โดยปัจจุบันมาตรฐานยังไม่ได้กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับ
ดัชนี PAHs ที่ติดตามตรวจสอบ อย่างไรก็ตาม ค่าดัชนี PAHs ทั้งหมด มีค่าน้อยกว่าค่าขีดจำกัดสูงสุดของการวัด

6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม-
ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด

7) สุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของชุมชน

ผลการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน บริเวณพื้นที่ฐานผลิต ดำเนินงานโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่
พบว่ามีปัญหาเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และ
การติดตามผลการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก

8) สุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของชุมชน

การสำรวจทัศนคติ ด้วยการสอบถาม และสำรวจความคิดเห็นของประชาชนภายในรัศมี 2 กิโลเมตรจากพื้นที่
โครงการ ในระยะผลิต ดำเนินการเมื่อวันที่ 18-22 เมษายน พ.ศ. 2565 โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)